



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:				Kódja:
Kémiai analízis laborgyakorlat				VEMKKAB234A
Chemical analysis lab practice				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
dr. Pap Tamás		Analitikai Kémia Intézeti Tanszék		
Labor (óra):			Kredit:	Számonkérés:
4 (/hét)			4	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Pap Tamás	Labor	04	magyar
dr. Pap Tamás	Labor	01	magyar
dr. Pap Tamás, Horváth Krisztián	Labor	02	magyar
dr. Pap Tamás	Labor	03	magyar

Tantárgy képzési célja:

A legfontosabb klasszikus és műszeres analitikai módszerek alkalmazásának elsajátítása

Tantárgy tematikája:

1–2. Vízminta p- és m-lúgosságának meghatározása, karbonát- és hidrogén-karbonát ionok meghatározása, sósav mérőoldat készítése és faktorozása.
 3–4. Szulfát-ionok gravimetriás meghatározása.
 5. Klorid-ionok argentometriás meghatározása Mohr szerint.
 6–7. Vízminta oxigénfogyasztásának meghatározása, kálium-permanganát készítése és faktorozása.
 8. Vízminta rézion-tartalmának meghatározása.
 9. Vízminta összes keménységének, kalcium- és magnézium tartalmának meghatározása kelatometriás titrálással.
 10. Gázkromatográfia.
 11. Atomabszorpciós spektrometria és lángfotometria.
 12–13. UV-VIS spektroszkópia, FTIR spektrometria.
 14–15. Elektrokémiai módszerek (potenciometria, konduktometria, kulombmetria, voltammetria, amperometria).

Tantárgy követelménye:

Valamennyi gyakorlatot el kell végezni

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Dr. Kristóf János - Dr. Horváth Erzsébet: Kémiai analízis I. (Klasszikus és kisműszeres analízis). Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2002. (Tankönyv).
 Dr. Kristóf János: Kémiai analízis II. (Nagyműszeres analízis). Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2000. (Tankönyv).